

DAFTAR PUSTAKA

- Afanador-Barajas, L. N., Navarro-Noya, Y. E., Luna-Guido, M. L., and Dendooven, L. 2021. Impact of a bacterial consortium on the soil bacterial community structure and maize (*Zea mays L.*) cultivation. *Scientific Reports*, 11: 13092.
- Akasah, W., & Damanik, M. M. B. 2018. Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays L.*) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan sp-36 pada tanah Ultisol: p uptake and growth of maize (*Zea Mays L.*) due to the combination of organic matter and sp-36 fertilizer on ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi (Joa)-Fakultas Pertanian Usu*, 6(3): 640-647.
- Alatas, S., Siradjuddin, I., Irfan, M., & Annisava, A. R. 2019. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays Saccharata Sturt.*) yang ditanam dengan tanaman sela pegagan (*Centella asiatica (L.) Urban*) pada beberapa taraf dosis pupuk anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1): 23-32.
- Alibasyah, M. R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1): 75-87.
- Aprilia, R. H. 2020. Efektivitas penambahan pupuk organik pada pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea Mays L.*) hibrida. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-44 UNS Tahun 2020*, 4(1).
- Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., & Devnita, R. 2021. Karakterisasi dan klasifikasi ultisols yang berkembang dari dua bahan induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *soilrens*, 19(2): 33-42.
- Arifin, Z., Susilowati, L. E., Kusumo, B. H., & Ma'shum, M. 2021. Potensi pupuk hayati fosfat dalam mengefisiensi penggunaan pupuk P-Anorganik pada tanaman jagung. *Prosiding SAINTEK*, 3: 545-554.
- Arintoko, A. N., Maryani, Y., & Pamungkas, D. H. 2023. Pengaruh pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna Radiata L.*) varietas Vima 1 dan Demak. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 7(1): 13-25.
- Asbur, Y., Purwaningrum, Y., & Lubis, F. A. 2023. Efektivitas Asystasia gangetica (L.) T. Anderson sebagai tanaman penutup tanah dalam mengendalikan erosi pada pertanaman jagung di lahan kering. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1): 350-358).

- Astuti, Y. W., Widodo, L. U., & Budisantoso, I. 2013. Pengaruh bakteri pelarut fosfat dan bakteri penambat nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman tomat pada tanah masam. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(3):134-142.
- Aulya, M. R., Subaedah, S. T., & Takdir, A. 2019. Karakterisasi genotipe jagung toleran kekeringan di lahan kering. *Agrovital*, 4(1): 9-12.
- Aziz, A. 2013. Analisis Kandungan unsur fosfor (P) dalam kompos organik limbah jamur dengan aktivator ampas tahu. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1): 20-26.
- Azzahra, T. N., Zhar, C. S. V., & Anjarsari, I. R. D. 2024. Pengaruh campuran bakteri pelarut fosfat dan bakteri penambat nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman jagung pada lahan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) menghasilkan *Paspalum*: *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(2): 289-297.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Kecamatan Kalibagor dalam Angka 2022*. Penerbit Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. Banyumas.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kecamatan Kalibagor dalam Angka 2023*. Penerbit Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. Banyumas.
- Bako, P. O., Airtur, M. M., Serangmo, D. Y., & Kiuk, Y. 2023. Aplikasi paket pemupukan organik dan hayati berbasis bahan lokal dalam menekan penggunaan pupuk fosfor anorganik pada tanah Calcarosol di Timor-Barat. *Jurnal Agrikultura*, 34(2): 334-345.
- Barus, N., Damanik, M. M., & Supriadi, S. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3): 95133.
- Batubara, M. S., Ginting, N., Harahap, F. S., Samsinar, S., & Amanda, D. 2024. Pelatihan pembuatan serta pemanfaatan pupuk cair organik dan ecoenzym dari limbah sayuran Di Simatohir. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sapangambe Manoktok Hitei*, 4(1): 67-74.
- Bere, D., Maryani, Y., & Darnawi, D. 2020. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmiah Agroust*, 4(2): 150-162.
- Berin, I., Murtadho, N. A., Nurkhamidah, S., & Taufany, F. 2021. Pra Desain pabrik triple superphosphate (tsp) dari batuan fosfat. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2): F203-F208.

- Buak, A., Fallo, G., & Pardosi, L. 2022. JB&P: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya Seleksi Dan Identifikasi Bakteri Penambat Nitrogen Pada Perakaran Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Dan Tomat (*Solanum lycopersicum* L) Di Kabupaten Belu. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 9(1), 34–41.
- Cahyadi, D., & Widodo, W. D. 2017. Efektivitas pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisin (*Brassica chinensis* L.). *Buletin Agrohorti*, 5(3): 292-300.
- Cartika, I., Hudaya, A., Aprianto, F., & Murtiningsih, R. 2021. Optimalisasi dosis pupuk tunggal dan pupuk produksi bawang putih di Dataran Tinggi. *Seri Prosiding Ilmu Fisika & Formal*, 2: 61-65.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V., & Kaunang, W. B. 2017. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Zootec*, 32(5): 1–8.
- Erisa, D., Zuraida, Z., & Khalil, M. 2018. Kajian fraksionasi Fosfor (P) pada beberapa pola penggunaan lahan kering Ultisol di Desa Jalin Jantho Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2): 391-399.
- Erselia, I., Respatie, D. W., & Rogomulyo, R. 2017. Pengaruh takaran kombinasi pupuk npk dan pupuk organik alami diperkaya mikroba fungsional terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*, 6(4): 28-40.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H.E., Prihatini, R., Wuningrum, P. 2023. *Petunjuk Teknis Edisi 3: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk, Bogor..
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. 2019. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* var. *Alboglabra*) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan Nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3): 438-447.
- Fiqriansyah, W., Syam, R., & Rahmadani, A. 2021. *Teknologi budidaya tanaman jagung (Zea mays) dan sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. Jurusan Biologi FMIPA UNM, Makassar.
- Firdausi, N., Muslihatin, W. dan Nurhidayati, T. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni IT*, 5(2):2337-3520.

- Firnia, D. 2018. Dinamika Unsur Fosfor pada Tiap Horison Profil Tanah Masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1).
- Fitriatin, B. N., Yusuf, M. I. M., Nurbaity, A., Kamaluddin, N. N., Rachmady, M., & Sofyan, E. T. 2021. Serapan nitrogen dan fosfor serta hasil jagung yang dipengaruhi oleh aplikasi pupuk hayati dengan berbagai teknik dan dosis pada tanah Inceptisols. *Kultivasi*, 20(3): 183-188.
- Gusmiatun, G., Palmasari, B., & Riani, E. 2020. Pengaruh pemberian pupuk fospat dengan dosis dan frekuensi berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L. Merr). Klorofil. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(2): 98-101.
- Habibi, A., Nurcahyanti, S. D., & Majid, A. 2017. Pengaruh varietas dan dosis pupuk kalium terhadap perkembangan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis* Rac. Saw), pertumbuhan dan produksi jagung. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2): 68-75.
- Hapsoh, H., Dini, I. R., & Rahman, A. 2020. Uji formulasi pupuk hayati cair dengan penambahan *Bacillus Cereus* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5(1): 31-41.
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 2 (2) : 1 – 10.
- Haryanto, M. A., Priyono, P., & Sholihah, E. N. 2023. Efek penggunaan dosis pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2): 265-271.
- Hawayanti, E., Amir, N., & Exselen, M. E. 2015. Pemberian jenis pupuk hayati dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) di tanah Lebak. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(1): 32-35.
- HazraF., & SantosaD. A. 2022. Evaluation of the use of biofertilizer on the growth of avocado plants (*Persea americana* Mill.) at Superavo Orchard, Subang: evaluasi penggunaan pupuk hayati pada pertumbuhan tanaman alpukat (*Persea americana* Mill.) di Kebun Superavo, Subang. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(1), 14-19.
- Herliana, O., & Ujiono, I. 2015. Pengaruh dosis pemupukan pada sistem tanam tumpangsari terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis dan kedelai. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2).

- Hidayat, F., Sembiring, Z., Afrida, E., & Balatif, F. 2020. Aplikasi konsorsium bakteri penambat nitrogen dan pelarut fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 249-254.
- Hussain, J., T. Khaliq, M.H. Ur Rahman, A. Ullah, I. Ahmed, A.K. Srivastava, T. Gaiser, and A. Ahmad. 2021. Effect of temperature on sowing dates of wheat under arid and semi-arid climatic regions and impact quantification of climate change through mechanistic modeling with evidence from field. *Atmosphere*. 12(7): 927.
- Imran, D. H., Nurmi, N., Jamin, F. S., & Azis, M. A. 2021. Kandungan unsur hara makro n, p, k, serta kualitas air di Bendungan Alale, Lomaya, Dan Alopohu. *Soil Environmental*, 21(3): 34-39.
- Jayadi, M., Juita, N., & Wulansari, H. 2023. Analisis fosfor tanah pada lahan sawah irigasi dan sawah tadah hujan di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ecosolum*, 11(2):191-207
- Jumadi, O., Liawati, L., & Hartono, H. 2015. Produksi zat pengatur tumbuh IAA (*Indole Acetic Acid*) dan kemampuan pelarutan posfat pada isolat bakteri penambat nitrogen asal kabupaten takalar. *Jurnal Bionature*, 16(1): 43-48.
- Kalay, A. M., Sesa, A., Siregar, A., & Talahaturuson, A. 2020. Efek aplikasi pupuk hayati terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara makro pada tanah entisol. *Agrologia*, 8(2): 360269.
- Krestiani, V., Suharijanto, S., & Risqiyanto, NJ 2023. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk kcl terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Jurnal Agroteknologi Muria (MJ-Agroteknologi)*, 2 (2): 18-31.
- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. 2017. Pemanfaatan urine kambing pada pembuatan pupuk organik cair terhadap kualitas unsur hara Makro (NPK). *Prosiding Semnastek*
- Kusuma, Y. R., & Yanti, I. 2022. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar corganik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2): 92– 97.
- Kusumastuti, A. 2014. Dinamika P tersedia, pH, C-Organik dan serapan P nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) pada berbagai aras bahan organik dan fosfat di Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(3).

- Larasati, E. D., Rukmi, M. I., Kusdiyantini, E., & Ginting, R. C. B. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah Gambut. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1): 1-8.
- Latif, K. P., Kandowangko, N. Y., Ahmad, J., & Sija, P. 2023. Respon pertumbuhan jagung lokal pulut dan sirupu gorontalo terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Biologi Papua*. 15(1), 11-18.
- Latuharhary, R. A., & Saputro, T. B. 2017. Respon morfologi tanaman jagung (*Zea mays*) varietas bisma dan srikandi kuning pada kondisi cekaman salinitas tinggi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2): E29-E33.
- Lisdiyanti, M., & Guchi, H. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk sp-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah Ultisol. *Jurnal Online PERTANIAN TROPIK*, 5(2): 192-198.
- Lisdiyanti, M., & Guchi, H. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk SP-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah Ultisol. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 5(2), 192-198.
- Lumbantoruan, S. M., & Anggraini, S. 2021. Formulasi pupuk hayati dalam memacu pertumbuhan jagung di tanah gambut cekaman kekeringan. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 19: 345-353.
- Mahanty, T., Bhattacharjee, S., Goswami, M., Bhattacharyya, P., Das, B., Ghosh, A., & Tribedi, P. 2017. Biofertilizers, a potential approach for sustainable agriculture development. *Environmental Science and Pollution Research*. 21p.
- Mandala, M., Rachmawati, A., Sari, P. T., & Indarto, I. 2021. Populasi bakteri penambat nitrogen pada lahan sub optimal di Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2):109-116.
- Mautuka, Z. A., Maifa, A., & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1): 201-208.
- Mei NS, Sudarsono, Dermawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1(1): 65-71.
- Multazam, Z. 2023. Kajian nilai pH Tanah pada berbagai toposekuen dan kelas lereng yang berbeda pada lahan perkebunan karet rakyat di Kecamatan Pelepat Ilir, Kabupaten Bungo, Jambi. *JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK*, 2(2): 179-188.

- Murningsih, T., Yulita, K. S., Bora, C. Y., & Arsa, I. A. 2015. Respon tanaman jagung varietas lokal NTT umur sangat genjah (*pena tunu'ana'*) terhadap cekaman kekeringan. *Berita Biologi*, 14(1): 49-55.
- Numba, S. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau terhadap pemberian pupuk organik cair herbafarm dan pupuk npk. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(2), 103-114.
- Pamungkas, G. V. K. S., & Tyasmoro. S. Y. 2019. Pengaruh pemberian pupuk hayati untuk mengurangi dosis pupuk anorganik n dan p pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(9): 1644-1652.
- Pane, M.A., Damanik, M.M.B. dan Sitorus, B. 2014. Pemberian bahan organik kompos jerami padi dan abu sekam padi dalam memperbaiki sifat kimia tanah Ultisol serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1426-1432.
- Pane, R. D. P., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Mikroba pelarut fosfat dan potensinya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1):51-59.
- Pangaribuan, D. H., Hendarto, K., & Prihartini, K. 2017. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk anorganik tunggal dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) serta populasi mikroba tanah. *Jurnal Floratek*, 12(1): 1-9.
- Permatasari, A. D., & Nurhidayati, T. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(2): E44-E48.
- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. 2016. *Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (Brassica oleraceae L.)*, *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1): 49-56.
- Pratiwi, A., & Sega, S. 2018. Efektivitas Pupuk Organik Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Kedelai (*Glicyne max*) dan Nutrisi Tanah. *AGRIEKSTENSIA: Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* , 17 (1), 51-57.
- Pratiwi, A. H., Abidin, Z., Faroni, F., & Asyrofi, M. 2022. Analisis sifat fisika dan kimia tanah Di Desa Balesari Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1): 14-19.

- Priambodo, S. R., Susila, K. D., & Soniari, N. N. 2019. Pengaruh pupuk hayati dan pupuk anorganik terhadap beberapa sifat kimia tanah serta hasil tanaman bayam cabut (*Amaranthus Tricolor*) di tanah inceptisol Desa Pedungan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 8(1), 149-160.
- Puji Cahyani, A., Paserang, A. P., Ananda, M., & Harso, W. 2021. Pengaruh pupuk hayati dengan komposisi mikroorganisme yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman. *Biocelbes*, 15(2), 148-156.
- Punuindoong, S., Sinolungan, M. T., & Rondonuwu, J. J. 2021. Kajian nitrogen, fosfor, kalium dan c-organik pada tanah berpasir pertanian kelapa desa Ranoketang Atas. *Soil Environmental*, 21(3), 6-11.
- Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 102726.
- Putra, C.R., Wahyudi, I., Hasanah, U. 2015. Serapan N (Nitrogen) dan produksi bawang merah (*Allium ascallonicum L*) varietas lembah palu akibat pemberian bokashi titonia (*Titonia diversifolia*) pada Entisol Guntarano. *Jurnal Agrotekbis*, 3(4), 448-454.
- Rahmadani, A. D., Wahyudi, I., & Rois, R. 2020. Status unsur hara nitrogen tanah pada tiga penggunaan lahan di Desa Lolu Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: EJurnal Ilmu Pertanian*, 8(1), 32-37.
- Rahmawati, T. I., & Asriany, A. 2020. Kandungan kalium dan rasio c/n pupuk organik cair (POC) berbahan daun-daunan dan urine kambing dengan penambahan bioaktivator ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2).
- Ramadhan, A., Kurniawan, T., & Ali, J. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) akibat perbedaan dosis pupuk NPK dan konsentrasi POC campuran daun kirinyuh dan kulit pisang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 267-272.
- Rhomdani, A. R., Susilowati, L. E., & Laksmi, N. M. E. 2020. Uji penggunaan pupuk hayati p dan anorganik terhadap ketersediaan hara p dalam tanah, serapan p dan bintil akar efektif dalam tanaman kedelai (*Glycine max L. Marri*). *Crop Agro*, 13 (1).

- Ritonga, M., Sitorus, B., & Sembiring, M. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum L.*) pada Tanah Andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1), 107574.
- Riwandi., Merakati, Handajaningsih., Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. Bengkulu. UNIB Press.
- Romdani, A. R., Lolita, E. S., & Ni Made, E.L. 2020. Uji penggunaan pupuk hayati p dan anorganik terhadap ketersediaan hara P dalam tanah, serapan p dan bintil akar efektif dalam tanaman kedelai (*Glycine max L.*). *Marri Crop Agro*. 13 (1), 101-114.
- Rohmah, N., Muslihatin, W., & Nurhidayati, T. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri penambat nitrogen terhadap pH dan unsur hara nitrogen dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2).
- Rondo, S. F., Sudarma, I. M., & Wijana, G. 2016. Dinamika populasi hama dan penyakit utama tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) pada lahan basah dengan sistem budidaya konvensional serta pengaruhnya terhadap hasil di Denpasar-Bali. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 6(2): 128-136.
- Runi, M. M., & Beja, H. D. 2024. Analisis kandungan fosfor pada tanah sawah di Desa Magepanda Kecamatan Magepanda Kabupaten Sikka. *Journal of Dryland Farm*, 1(1).
- Sari, G. L., Mizwar, A., & Trihadiningrum, Y. 2016. Pengaruh pH Tanah terhadap proses biodegradasi *Polycyclic Aromatic Hydrocarbon* (PAH) pada tanah terkontaminasi batubara. *Jurnal Teknologi*, 8(1), 31-38.
- Sari, P. K. P., Zulkifli, M. S., Sari, P. L., & Ernita, M. P. 2023. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk KCl terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Vegetalika*, 12(2), 106-121.
- Setiawati, M. R., Linda, L. N., Kamaluddin, N. N., Suryatmana, P., & Simarmata, T. 2021. Aplikasi pupuk hayati ameliorant, dan pupuk NPK terhadap N total, P tersedia serta pertumbuhan dan hasil jagung pada Inceptisols. *Jurnal Agro*, 8(2), 298-310.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., & Mutaqin, Z. 2016. Pengaruh pupuk hayati padat terhadap serapan N dan P tanaman, komponen hasil dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2).

- Setiawati, M.R., Fitriatin, B.N., Suryatmana, P. dan Simarmata, T. 2020. Aplikasi pupuk hayati dan Azolla untuk mengurangi dosis pupuk anorganik dan meningkatkan N, P, C-organik tanah, dan N, P tanaman, serta hasil padi sawah. *Jurnal Agroekoteknologi* 12(1): 63-76.
- Setiawati, T. C., D. Erwin, M. Mandala, & A. Hidayatulah. 2022. Use of Bacillus as a Plant Growth-Promoting Rhizobacteria to improve phosphate and potassium availability in acidic and saline soils. *KnE Life Sciences*. 2022: 541–58.
- Sinaga, M., & Rudi, R. 2021. Peningkatan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung (*Zea mays*, L) pada tanah pmk melalui pemberian pupuk hayati cair. *PIPER*, 17(2).
- Siregar, P., Fauzi., & Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU E-ISSN No, 2337, 6597*.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Soil Survey Staff. 2014. *Keys to Soil Taxonomy Twelfth Edition Natural Resources Conservation Service-United States Department of Agriculture*. Washington
- Sondang, Y., Anty, K., & Siregar, R. 2020. Potensi konsorsium bakteri pemacu pertumbuhan sebagai bahan aktif pupuk organik hayati pada tanaman jagung. *Agrotech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 22(2): 110-118.
- Stephanus E., R. Sinulingga, J. Ginting, T. Sabrina. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hayati cair dan pupuk npk terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3 (3): 1219- 1225
- Statistik, B. P. 2023. Luas panen dan produksi jagung di Indonesia 2023 (Angka sementara). *Badan Riset dan Inovasi Nasional dan Badan Pusat Statistik*, 1-15.
- Su'ud, M., & Lestari, D. A. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair bonggol pisang. *Agrotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 36-52.
- Subandi, M., Hasani, S., & Satriawan, W. 2016. Tingkat efisiensi dan efektivitas pupuk hayati dalam mensubstitusi pupuk nitrogen dan fosfor pada tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Agrista*, 20(3): 140-149.

- Sugiono, D dan Sugiarto. 2021. Pengaruh pupuk npk majemuk dan pupuk hayati (*biofertilizer*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis *Varietas Sweetboy*. 5 (1) : 65 – 73.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulisty, T. D., & Fatimah, S. 2022. Efektivitas pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida di tanah Alfisol. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1): 1-7.
- Susanti, R. N., Suharjo, S., & Supriyono, A. 2022. Uji perlakuan benih terhadap tingkat serangan penyakit bulai (*Peronosclerospora* Sp) pada galur jagung tetua jantan Syngenta01. *BUANA SAINS*, 22(2): 1-6.
- Syafruddin, S. 2015. Pengelolaan pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* , 34 (3): 30948.
- Syahputra, E., Fauzai, Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4 (1): 1796 –1803.
- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Tarigan, E. M., Lubis, K. S., & Hannum, H. 2019. kajian tekstur, c-organik, dan ph tanah ultisol pada beberapavegetasi di Desa Gunung Datas Kecamatan Raya Kahean (Study Kasus: Lahan Agak Kritis di Wilayah Sub DAS Bah Sumbu): Study of Texture, Organic Carbon, and Acidity of Ultisols in Several Vegetations at Gunung Datas Village Raya Kahean Sub District (Case Study: Semi Critical Land Bah Sumbu Sub Watershed). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(1): 230-238.
- Thamrin, N. T., & Hama, S. 2022. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(4): 461-467.
- Trisnady, M.C., Sondakh, T.D. & Kawalusan, R.I. 2018. Pengaruh pupuk kandang dan tanah bertekstur liat terhadap sifat kimia tanah tailing serta respon tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*). *Cocos*, 9(5).
- Tropik, J. P. 2018. Pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea Mays*, L) pada berbagai pengelolaan gulma Di Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara Growth. *Pertanian Tropik*, 5(2): 284-289.

- Tulungen, A. G., Tumewu, P., Montolalu, M., Rantung, J. L., & Tulung, S. 2019. Penentuan dosis formulasi pupuk organik untuk efisiensi penggunaan phonska pada tanaman jagung manis (*Zea mays sacharata Sturt.*). *Eugenia*, 25(2).
- Umar, Y., Sutariati, G. A. K., & Rambon, F. S. 2024. Pengaruh perlakuan bakteri pelarut fosfat (BPF) dan pupuk organik plus terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada tanah pasca tambang nikel. *Berkala Penelitian Agronomi*, 12(1): 43-55.
- Vandenbergh, L. P. S., Garcia, L. M. B., Rodrigues, C., Camara, M. C., Pereira, G. V. M., de Oliveira, J., and Soccol, C. R. 2017. Potential application of plant probiotic microorganisms in agricultural and forestry. *AIMS Microbiology*, 3(3): 629-648
- Wahyudi, I., Hawalid, H., & Hawayanti, E. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida (*zea mays l.*) pada pemberian pupuk hayati dengan jarak tanam berbeda di lahan lebak. *Jurnal Klorofil*, 11(1): 20-25.
- Wahyudin, A., B.N. Fitriatin., F.Y. Wicaksono., Ruminta., dan Rahadiyan. 2017. Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk fosfat dan waktu aplikasi pupuk hayati mikroba pelarut fosfat pada Ultisols Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*, 16 (1).
- Wahyudin, A., Wicaksono, F. Y., & Maolana, I. 2018. Pengaruh dosis pupuk hayati dan pupuk N, P, K terhadap komponen hasil dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di dataran medium Jatinangor The influence of dosage biofertilizer and N, P, K fertilizer on yield component and yield maize (*Zea mays* L.) in medium land Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*, 17(2).
- Wahyudin, A., Yuwariah, Y. Y., Wicaksono, F. Y., & Bajri, R. A. G. 2017. Respons jagung (*Zea mays* L.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2: 1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*, 16(3).
- Wahyuningratri, A., Aini, N., & Heddy, Y. S. 2017. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1):84-91.
- Wilujeng, R., & Handayanto, E. 2019. Perbaikan produksi tanaman jagung pada Ultisol menggunakan abu terbang batubara dan kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1043-1054.
- Wulandari, Baiq Arasya., Lalu Muhamad Jaelani. 2019. Identifikasi fase pertumbuhan tanaman jagung menggunakan citra SAR Sentinel-1A

(Studi Kasus: Kecamatan Gerung, Lombok Barat, NTB). *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 1 (2).

Wulansari, N. K., Windriyati, R. D. H., & Tikafebrianti, L. 2022. Surveilans hama utama dan pengendali ekosistem alami entomopatogen di sentra budidaya jagung Kecamatan Sumbang, Kabupaten Banyumas. *Scientific Timeline*, 2(1): 9-16.

Yanti, I. K. A., & Kusuma, Y. R. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 92-97.

Yuliani, Sitti. S., Daniel, U., & Mahmud, A. 2017. Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal Agritechno*, 188- 202.

Yulnafatmawita., Detafiano, D., Afner, P. and Adrinal. 2014. Dynamics of physical properties of Ultisol under maize cultivation in wet tropical area. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*.4 (5): 11- 15.

Zulfian A., Saniman, dan Ishak. 2016. Sistem penghitung ph berbasis mikrokontroller. *J. Saintikom*. 15 (2) : 101-108.

Zulkifli, Z., & Sari, P. L. 2019. Uji pupuk KCl dan bokasi gulma terhadap produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Dinamika Pertanian*, 34(1): 19-26.